



Sun Fire™ V440 服务器 产品说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 817-2848-15
2005 年 3 月, 修订版 A

请将对本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品, Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需要特别指出的是 (但不局限于此), 这些知识产权可能包括在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利, 以及在美国或其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方 (如果有) 的事先书面许可授权, 不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件, 包括字体技术, 均已从 Sun 供应商获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的, 并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Solaris、OpenBoot、AnswerBook2、docs.sun.com、SunSolve Online、SunVTS 以及 Sun Fire 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可, 它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证, 该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可证协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 — 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议, 以及 FAR (Federal Acquisition Regulations, 即“联邦政府采购法规”) 的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供, 对于所有明示或默示的条件、陈述和担保, 包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证, 均不承担任何责任, 除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

- 1. Sun Fire V440 服务器产品说明 1**
 - 硬件问题 2
 - 软件问题 10
 - 使用热插拔选项更换故障磁盘 13
 - 文档问题 19

Sun Fire V440 服务器产品说明

本文档中的信息介绍了影响 Sun Fire™ V440 服务器这一发行版中的已知问题、解决方法和其他问题。文档分为三个主要部分：

- 第 2 页 “硬件问题”
- 第 10 页 “软件问题”
- 第 19 页 “文档问题”

注 – 请务必查阅装运工具包和机架安装工具包中的印刷产品说明。另外，请参考 <http://www.sun.com/documentation> 上提供的联机产品说明以不断地了解更新信息。

Sun 不对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他材料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或推断损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

硬件问题

下列错误和缺陷影响到 Sun Fire V440 服务器的硬件和机架安装文档。

新理线架

系统目前配备新的理线架。要安装理线架进行系统布线，请参见《Cable Management Arm Installation Note》。

注 – 《Cable Management Arm Installation Note》中的说明将取代《Sun Fire V440 服务器安装指南》中的理线架安装和布线说明。

用于新 CPU 模块的通气管

在 1593 MHz 的 CPU 模块中，需要使用通气管对 CPU 进行冷却。使用通气管还可以增强对 DIMM 以及 DC/DC 转换器场效应晶体管 (FET) 的冷却作用。冷却对新 2 GByte Micron FBGA 样式的 DIMM 非常见效。



注意 – 必须安装通气管，才能确保为所有安装了 1593MHz CPU 模块的系统提供适度的冷却。

通气管是用单片塑胶制成的，它通过三个点固定到 CPU 模块上。其中的两个固定点是两个圆形销钉，这两个销钉通过穿过 DIMM 板上的两个孔进行固定，最后一个固定点通过咬合固定在 CPU 散热器表面的下方。



图 1 通气管

▼ 如何拆除通气管

注 – 必须先取下 CPU/内存模块上的通气管，才能对内存模块进行维修。

开始之前

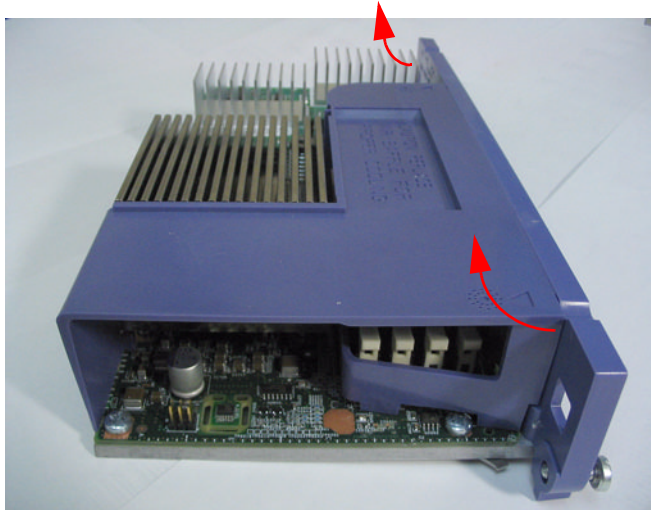
要拆除通气管，请按照《Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide》所述完成以下任务。

- 如何关闭系统电源
- 如何将系统拉出机箱
- 如何避免静电释放
- 如何取下顶盖
- 如何取下 CPU/内存模块

操作步骤

完成下列任务：

1. 小心地松开与 CPU 模块边缘咬合在一起的通气管。
将通气管拉离 CPU 模块边缘后提起它。



2. 提起通气管，从 CPU 散热器下方取下通气管。

下一步

完成以下任务：

- 第 4 页 “如何安装通气管”

▼ 如何安装通气管

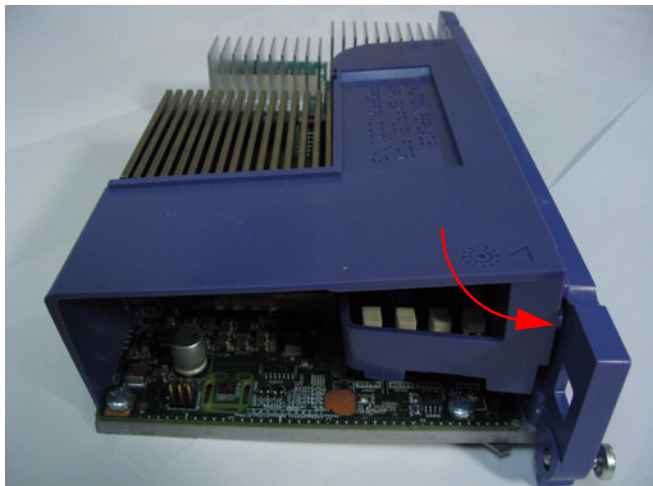
开始之前

完成以下任务：

- 第 3 页 “如何拆除通气管”

操作步骤

1. 将通气管对准 DIMM 板上的 CPU 散热器和安装孔。
2. 咬住 CPU 散热器下面的通风栓，并把安装销钉插入 CPU/内存模块边缘上的安装孔中。



下一步

完成下列任务，如《Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide》中所述：

- 如何安装 CPU/内存模块
- 如何安装顶盖
- 如何将系统推入机柜
- 如何接通系统电源

安装机架时所使用的螺丝和垫圈的更新列表

《Sun Fire V440 服务器安装指南》的第 1 章说明机架安装工具包中有四袋螺丝和垫圈，但实际箱里只有三袋。第 2 章中提到的 8-32 螺丝没有包括在内，也用不到它们。M6 和 10-32 垫圈被列为单独的配件，但现在它们是固定垫圈。

4 柱机架安装工具包的硬件更新列表为：

- M4 螺丝 (8 个)
- 有固定垫圈的 M6 螺丝 (12 个)
- 有固定垫圈的 10-32 螺丝 (12 个)

另外，根据与系统一起提供的机架安装工具包的不同，您的工具包中可能还会包括以下配件：

- 8-32 六角螺母 (4 个)

有关更多信息，请参见《Cable Management Arm Installation Note》。

一些系统上 SCSI 端口标签不正确

一些系统的 SCSI 端口被标上了错误的图标，这个图标指示该端口只使用 SE 收发器。实际上 SCSI 端口使用 SE 和 LVD 两种收发器，所以应使用下面的图标标记。



已知硬件错误

在 66 MHz 的 PCI 槽中使用 Antares P-0005 卡会引起意外消息

错误 ID 4788578

Antares P-0005 卡是 33 MHz 的 PCI 卡。但是，把它放入 Sun Fire V440 66 MHz 的 PCI 槽中时，它不向系统声明自己是 33 MHz 的卡。当系统按 66 MHz 对此槽进行操作时，这个卡发生错误，且系统显示数据奇偶校验意外错误消息。因此，不要在 Sun Fire V440 66 MHz 的 PCI 槽中使用 Antares P-0005 卡。这个卡在任何 Sun Fire V440 33 MHz 的 PCI 槽，如槽 0、槽 1 和槽 3 中均可正常使用。这一问题在 Antares P-0005 卡的修订版 4 和更高版本中已得到纠正。

需要重新配置才能完全实现 Sun StorEdge 3310™ SCSI Array 的性能

错误 ID 4876079

Sun StorEdge™ 3310 SCSI Array 的性能可以达到 160 MB/秒，但当它连接到 Sun Fire V440 服务器的外部 SCSI 端口后时性能只达到一半，即 80 MB/秒。这一问题只出现在固件修订版为 3.25Q 或更早版本的阵列中。

此问题已通过使用修补程序 (ID 113722-03) 得到解决，可以通过 SunSolve OnlineSM 网站获得该程序及安装说明，网址为：

<http://sunsolve.sun.com>

在双主机配置下存储设备连接到外部 SCSI 端口时出现问题

错误 ID: 4892419, 4907010

如果在双主机配置下将存储设备连接到 Sun Fire V440 服务器的外部 SCSI 端口，则可能在 Sun Fire V440 服务器上遇到下列问题。在引导过程中，服务器可能挂起并显示 SCSI 错误消息，内容与下文相似：

```
WARNING: pcisch3: ino 0x24 has been blocked
WARNING: mpt1:interrupt #0 has been blocked
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):
    got external SCSI bus reset.
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):mpt_check_task_mgt: Task
4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

同时引导双主机配置下的两台服务器时会出现这种情况。现在可以使用修补程序解决这一问题。修补程序编号为 115275-02。

如果通过网络引导 (boot net) 服务器，则服务器也可能挂起并显示类似消息。这种情况也是因为同时引导双主机配置下的两台服务器造成的。为避免出现这一问题，应当一次只引导双主机配置下的一个节点，或者是对可通过网络安装的映像应用修补程序 115275-02。此问题将在以后的 Solaris™ 发行版本中得到解决。

最后，在引导期间，系统控制台上可能显示与下文相似的警告消息：

```
/pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):  
    got external SCSI bus reset.  
WARNING: /pci@1f,700000/scsi@2,1 (mpt1):  
    mpt_check_task_mgt: Task 4 failed. ioc status = 4a target= 0
```

可以放心地忽略此消息，不需要采取任何纠错操作。修补程序 115275-02 中还没有解决这一问题。将在以后的发行版本中解决它。

在 ALOM 复位后重新插入系统配置卡可能会禁止 ALOM 网络访问

错误 ID 4847296

如果从主机中拨出系统配置卡 (SCC)，但在重新插入该卡之前复位了 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM)，那么跟踪 ALOM 的 `if_network` 参数的信息会丢失，从而造成禁止通过网络访问 ALOM。

如果出现这种情况，请在重新插入 SCC 卡后将 ALOM 的 `if_network` 参数复位为 TRUE，然后在通过网络访问 ALOM。

1 GB 的 DIMM 会在某些 CPU 配置下导致温度过高

如果要使用 1 GB 的 DIMM 和多个 CPU/内存模块，应按以下顺序插入 CPU 槽，以满足 DIMM 冷却的需要：
CPU0、CPU1、CPU2、CPU3。

安装新内存前升级 OpenBoot 固件

如果系统的 OpenBoot™ PROM 固件的修订版早于 4.10.10，那么在安装任何新内存模块或 CPU/内存模块前应先把固件升级到 OpenBoot™ PROM 4.16.4 或更高版本。否则，系统可能在启动期间一检测到新内存模块就立即自动关闭电源。要确定系统的固件修订版本，请使用 Solaris 命令 `prtconf -v`。

如果需要升级固件，请登录 SunSolve Online 网站：

<http://sunsolve.sun.com>

搜索 ID 115846 修补程序，按该程序提供的安装说明确定是否需要升级系统固件。

Sun StorEdge 3310 JBOD Array 需要使用主机适配卡

目前还不支持将 Sun StorEdge 3310 JBOD Array 直接连到 Sun Fire V440 服务器的外部 SCSI 端口上。要把 Sun StorEdge 3310 JBOD Array 连到 Sun Fire V440 服务器上，必须安装支持的主机适配卡，如 Sun Dual-channel Ultra160 PCI 主机适配卡。

网络接口负荷达到最大时可能导致 Service Required 指示灯一直亮着

如果系统要以 1000 MB/秒的速度通过 1 GB 网络接口处理最大的工作负荷，且使用的是双通道 1062 MHz CPU 配置，那么 ALOM 可能会让 Service Required（需要维修）指示灯变亮，指出处于临时过载状态。不过，当网络通信流量恢复后，ALOM 并不关闭该指示灯。要关闭该指示灯，必须在 ALOM 提示符下使用命令 `resetsc` 复位 ALOM。

此问题已通过使用修补程序 (ID 111883-03) 得到解决，可以通过 SunSolve Online 网站获得该程序及安装说明，网址为：

<http://sunsolve.sun.com>

软件问题

下列错误、缺陷和其他信息影响 Sun Fire V440 服务器软件或服务器支持的 Solaris™ Operating System (Solaris OS) 发行版。

支持的 Solaris 发行版

Sun Fire V440 服务器需要使用 Solaris OS 的 8 HW 7/03 OS 发行版或向后兼容发行版。

使用 NET MGT 端口需要 10BASE-T 网络的支持

Sun Fire V440 服务器的 NET MGT 端口只支持 10BASE-T (10 MB) 以太网。一定要把该端口连到支持 10BASE-T 操作的网络上。

更改系统控制台默认属性

如果服务器使用的是 OpenBoot 4.10.10 或更高版本的固件，那么控制系统控制台导向的 OpenBoot 配置变量的默认设置已经更改。要确定系统的固件修订版本，请使用命令 `prtconf -v`。

这些变量（`input-device` 和 `output-device`）具有与 OpenBoot 4.10.10 或更高版本固件相同的新默认设置：

变量	4.10.10 之前的默认设置	4.10.10 或更高版本的默认设置
<code>input-device</code>	<code>ttya</code>	<code>keyboard</code>
<code>output-device</code>	<code>ttya</code>	<code>screen</code>

这样，系统启动默认属性也发生更改。对于 OpenBoot 4.10.10 或更高版本，固件会检查是否存在 PCI 图形卡和键盘，如果存在，则把系统控制台先导向那些设备。

如果那些设备不存在，系统自动把控制台输出导向 SERIAL MGT 端口（`ttya`）并从那里接受输入。

已知错误

手动禁用或启用内存 DIMM 需要对系统循环加电

错误 ID 4908334

当使用 `asr-disable` 命令禁用内存 DIMM，或者是使用 `asr-enable` 命令启用内存 DIMM 时，必须给系统循环加电才能使操作生效。这一问题将在 OpenBoot 固件的未来发行版本得到解决。

必须为 DHCP 服务器设置永久的租期

在使用动态主机配置协议 (DHCP) 配置 ALOM IP 地址时，必须为 DHCP 服务器设置永久的租期。如果为 DHCP 服务器设置了可变租期，ALOM 软件可能不会续租其租期，而导致丢失自己的 IP 地址。

ALOM 固件可能升级到 1.2 版

Sun Fire V440 服务器文档指出 Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 是 1.1 版。以后系统可能使用 1.2 版或更高版本的 ALOM 固件。1.2 版的固件支持更多的平台。

您可以在网上查看 ALOM 文档，网址为：

<http://www.sun.com/servers/alom.html>

不过，ALOM 1.1 文档已经为使用 ALOM 功能提供了足够的说明，您不需要下载 1.2 版的文档。

与 vt sk 内核的连接可能中断

错误 ID 4861855

由于存在错误，某些情况下当您从另一系统远程连接 SunVTST[™] 软件内核 vt sk 时，连接可能会中断。现在可以使用修补程序解决这一问题。修补程序编号为 114479-02。

ALOM 复位后 Service Required（需要维修）指示灯不再变亮

错误 ID 4839285

如果在 Service Required（需要维修）指示灯亮着时复位了 ALOM 系统控制器，指示灯会短时熄灭然后会再次变亮。不过，在某些情况下即使故障状态仍继续存在，但指示灯并不变亮。不管怎样，下次复位系统时指示灯将反映正确的故障状态。

在重新启动因温度故障而关闭的服务器前先检查 CPU 温度

错误 ID 4737690

如果 ALOM 检测到主机服务器内出现了因温度过高而引起的严重故障，它会自动采取适当的关机方式关闭服务器电源。如果您在温度仍然很高的情况下尝试接通服务器电源，ALOM 通常会禁止接通电源操作。不过，某些情况下 ALOM 会允许服务器开始引导，但很快又重新关闭电源。未来的 ALOM 版本只要在温度持续过高的情况仍然存在时，就会禁止任何电源开启操作。为避免出现这种情况，应使用 ALOM 验证系统温度是否在正常范围之内。

添加或更换磁盘驱动器前先升级固件

在添加或更换磁盘驱动器前，必须安装修补程序 115662-01，可以在 SunSolve Online 网站获得该程序连同安装说明，网址为：

<http://sunsolve.sun.com>。

使用热插拔选项更换故障磁盘

这一部分介绍如何更换 Sun Fire™ 服务器上未镜像的故障磁盘。此过程取代《Sun Fire V440 Server Parts installation and Removal Guide》中的拆除和更换过程。

▼ 如何更换故障磁盘驱动器

1. 验证磁盘驱动器与逻辑设备名称及物理设备名称之间的对应关系。

有关物理磁盘插槽编号、物理设备名称及逻辑设备名称，请参见《Sun Fire V440 服务器管理指南》。

2. 确保没有应用程序或进程正在访问该磁盘驱动器。

要查看 SCSI 设备的状态，请输入下面的命令：

```
# cfgadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle    Occupant      Condition
c0             scsi-bus     connected     configured    unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM        connected     configured    unknown
c1             scsi-bus     connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk          connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk          connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk          connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk          connected     configured    unknown
c2             scsi-bus     connected     configured    unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk          oonnected     configured    unknown
usb0/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb0/2         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/2         unknown      empty         unconfigured  ok

#
```

注 – 根据附加磁盘控制器安装数量和安装类型的不同，系统上逻辑设备的名称可能也会有所不同。

-al 选项返回所有 SCSI 设备（包括总线和 USB 设备）的状态。（在示例中，系统没有连接任何 USB 设备。）

虽然可以使用 `cfgadm install_device` 和 `cfgadm remove_device` 命令 (Solaris OS) 执行磁盘驱动器热插拔过程，但当您在包含系统磁盘的总线上调用这些命令时，这些命令会发出以下警告消息：

```
# cfgadm -x remove_device c0::dsk/c1t1d0

Removing SCSI device: /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

This operation will suspend activity on SCSI bus: c0

Continue (yes/no)? y

dev = /devices/pci@1f,4000/scsi@3/sd@1,0

cfgadm: Hardware specific failure: failed to suspend:

      Resource                Information
-----
/dev/dsk/c1t0d0s0    mounted filesystem "/"
/dev/dsk/c1t0d0s6    mounted filesystem "/usr"
```

发出警告的原因是，这些命令尝试停止 Ultra-4 SCSI 总线，但 Sun Fire V440 服务器固件不允许这样做。在 Sun Fire V440 服务器中可放心地忽略此警告消息，而以下过程则完全避免了出现警告消息。

3. 要从设备树中删除磁盘驱动器，应输入下面的命令：

```
# cfgadm -c unconfigure 设备_名称
```

例如：

```
# cfgadm -c unconfigure c1::dsk/c1t3d0
```

这一示例从设备树中删除 c1t3d0，且 OK-to-Remove（可以删除）LED 指示灯变亮。

4. 要验证是否已经从设备树中删除设备，应输入下面的命令：

```
# cfgadm -al
Ap_Id                Type                Receptacle          Occupant            Condition
c0                   scsi-bus            connected           configured          unknown
c0::dsk/c0t0d0       CD-ROM              connected           configured          unknown
c1                   scsi-bus            connected           configured          unknown
c1::dsk/c1t0d0       disk                 connected           configured          unknown
c1::dsk/c1t1d0       disk                 connected           configured          unknown
c1::dsk/c1t2d0       disk                 connected           configured          unknown
c1::dsk/c1t3d0       unavailable         connected           unconfigured       unknown
c2                   scsi-bus            connected           configured          unknown
c2::dsk/c2t2d0       disk                 connected           configured          unknown
usb0/1               unknown             empty               unconfigured       ok
usb0/2               unknown             empty               unconfigured       ok
usb1/1               unknown             empty               unconfigured       ok
usb1/2               unknown             empty               unconfigured       ok

#
```

注意，c1t3d0 现在不可用且未配置。相应磁盘驱动器上的 OK-to-Remove（可以删除）LED 指示灯变亮。

5. 删除磁盘驱动器。

删除磁盘驱动器后 OK-to-Remove（可以删除）指示灯熄灭。

6. 安装新的磁盘驱动器。

7. 要配置新的磁盘驱动器，应输入下面的命令：

```
# cfgadm -c configure 设备_名称
```

例如：

```
# cfgadm -c configure c1::dsk/c1t3d0
```

当 c1t3d0 处新磁盘添加到设备树中时，Activity（活动）指示灯闪亮。

8. 要检验新磁盘驱动器是否已在设备树中，应输入下面的命令：

```
# cfigadm -al
Ap_Id          Type          Receptacle    Occupant      Condition
c0             scsi-bus     connected     configured    unknown
c0::dsk/c0t0d0 CD-ROM       connected     configured    unknown
c1             scsi-bus     connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t0d0 disk         connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t1d0 disk         connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t2d0 disk         connected     configured    unknown
c1::dsk/c1t3d0 disk         connected     configured    unknown
c2             scsi-bus     connected     configured    unknown
c2::dsk/c2t2d0 disk         oonnected     configured    unknown
usb0/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb0/2         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/1         unknown      empty         unconfigured  ok
usb1/2         unknown      empty         unconfigured  ok

#
```

在使用 telnet 连接已经建立的 ALOM 控制台会话时，多余 console 命令会产生问题

错误 ID 4802486

如果在串行连接中建立了一个 ALOM 控制台会话，然后从这一会话使用 telnet 实用程序连至 ALOM，则不要再次发出 console 命令。否则会有一连串的 Console session already in use（控制台会话已在使用中）消息不断发送给控制台。另外，试图登录控制台的其他用户也会收到那些消息。

发出第二个 console 命令所带来的另一麻烦是它会创建一个“幻影”用户。当错误发出第二个 console 命令的用户注销后，只结束该用户的第一个登录会话。这样，在复位 ALOM 前，只有四个用户（而不是五个）能登录 ALOM。

为摆脱这一状况，应输入控制台换码符（默认值为 #.）返回 ALOM 控制台会话，或者是使用另一 telnet 会话建立 ALOM 控制台会话。在 ALOM 命令提示符 (sc>) 下输入 resetsc 命令复位 ALOM。

在 kadb 模式下引导服务器会出现只用于通知的警告消息

错误 ID 4840924

当在 kadb (调试) 模式下引导 Sun Fire V440 服务器时，会出现一条与下面显示内容相似的警告消息：

```
WARNING: todm5819p_rmc: kernel debugger detected: hardware
watchdog disabled
```

这是一条只用于通知的正常消息，不需要采取任何纠正操作。

为 Sun Fire V440 服务器安装重要的手册页软件包

如果在为 Sun Fire V440 服务器安装 Solaris 8 HW 7/03 操作系统时 *没有使用 Solaris Web Start 安装方法*，则必须手动安装两个重要的手册页软件包。这两个软件包中包含的手册页提供各种功能，包括 `raidctl` 实用程序 — 它支持硬件磁盘镜像，以及 `scadm` 实用程序 — 它使您能够在以 Root 用户的身份登录到主机时通过 Solaris 软件执行 ALOM 管理任务。

两个软件包 — `SUNWs8hwman` 和 `SUNWs8hwman1` — 都在补充 CD 上。如果不是通过 Web Start 方法安装 Solaris 操作环境，那么请使用 `pkgadd` 实用程序手动安装两个手册页软件包。

另外，不管使用何种方法安装手册页，访问手册页都需要执行特殊的步骤。有关其他详细信息，请参见《Solaris 8 HW 7/03 Sun 硬件平台指南》，它随 Solaris 操作系统发行版一起提供。

当需要通过 ALOM 复位或接通电源时重复发出警报

错误 ID 4808609

如果 OpenBoot PROM (OBP) 变量 `diag-switch?` 和 `auto-boot?` 被设为 TRUE，且您从 ALOM 命令行发出 `reset -y` 命令或 `poweron` 命令，则显示若干 `reset`（复位）和 `cleared bootmode`（清除引导模式）消息，这些消息看起来很冗长。例如：

```
SC Alert: SC Request to Reset Host.
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now OFF
SC Alert: Host System has Reset
SC Alert: Host System has Reset
```

```
SC Alert: Host System has read and cleared bootmode.
```

```
SC Alert: Indicator SYS_FRONT.ACT is now ON
```

显示这类消息属于正常情况，它们的由来由复位服务器或接通电源的方法决定。

信息级磁盘警告消息 (ASC 0x29/ASCQ0x3)

错误 ID 4886938

控制台上偶尔会显示与磁盘有关的信息级警告消息。这种消息不会有什么害处，且系统功能仍然完全正常。现在可以使用修补程序解决这一问题。修补程序编号为 115275-02（或更高版本）。

当键控开关处于锁定位置时快速更新 OBP 固件会产生不明确的消息

错误 ID 4893726

如果通过 Solaris 软件快速更新 OpenBoot PROM (OBP) 时系统将键控开关控制在“锁定”位置，会看到以下消息：

```
Flash Update: Couldn't determine the Flash PROM component type;  
Check the CPU board jumpers J4205, J4206, J4207.
```

将键控开关切换到“正常”位置并重新启动快速更新。如果在键控开关切换到“正常”位置后继续看到该消息，请按消息中的建议检查主板（不是 CPU 板）上的跳线。

文档问题

以下附加信息与 Sun Fire V440 服务器文档有关。

电源插孔标签错误

在《Sun Fire V440 服务器管理指南》的图 1-4 中，电源插孔标签的顺序有误。电源 0 (PS0) 的插孔实际是在电源 1 (PS1) 的插孔下面。

ALOM 帮助中指出的 `setsc sc_escapechars` 命令可设置的最大、最小字符数不正确

《Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 联机帮助》中指出的 ALOM 换码序列命令可设置的最大、最小字符数不正确。您可以设置的 `#` 一字符数是两个（默认字符为 `#.`）。您可以通过 ALOM `setsc sc_escapechars` 命令更改默认字符。

文档中 GB 以太网的连接指示灯不正确

错误 ID 4879844

在《Sun Fire V440 服务器管理指南》、《Sun Fire V440 服务器诊断和故障排除指南》以及《Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide》中，GB 以太网连接指示灯变亮的颜色被错误地标为琥珀色。该指示灯变亮时的颜色应为绿色。

OpenBoot 环境中硬件镜像磁盘的卷编号

如果使用 Solaris `raidctl` 实用程序配置来自两个 Sun Fire V440 内部磁盘驱动器的硬件 RAID 镜像，那么这两个镜像磁盘不出现在 OpenBoot `probe-scsi` 和 `probe-scsi-all` 命令的输出中。这些命令而是显示一个名为 Volume *n* 的镜像卷，其中 *n* 等于用来创建镜像的主磁盘的目标 ID。

例如，以下命令通过将主磁盘 c1t2d0（先指定的）复制到辅助磁盘 c1t3d0，创建一个硬件镜像卷。

```
# raidctl -c c1t2d0 c1t3d0
```

当在 ok 提示符下发出 probe-scsi-all 命令时，镜像卷被称为 Volume 2，如下所示：

```
ok probe-scsi-all
/pci@1f,700000/scsi@2,1
/pci@1f,700000/scsi@2
Target 0
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Target 1
Unit 0 Disk SEAGATE ST336607LSUN36G 0307 71132959 Blocks, 34732 MB
Volume 2
Unit 0 Disk LSILOGIC1030 IM IM1000 71132927 Blocks, 34732 MB
```

卷名编号 (2) 沿用主磁盘的目标 ID (t2)。如果镜像卷包含引导磁盘，则可以使用主磁盘别名（此例为 disk2）从 ok 提示符下引导系统：

```
ok boot disk2
```

在正使用理线架时从机架上取出系统

如果需要从机架上卸下系统，必须先从滑动组件和内滑轨上完全卸下理线架。否则可能损坏理线架。